

## Activité 2 : Comparaison

### Partie 1 :

Vidéo : <http://www.viewpure.com/-BUCvT0Qcmk?start=0&end=0>

Les diamètres des planètes du système solaire (en milliers de kilomètres) sont données dans le tableau ci-contre.



Après avoir regardé la vidéo, retrouver l'intrus dans le tableau

Jupiter : 143	Mars : 6,8	Mercure : 4,9
Neptune : 49,2	Pluton : 2,3	Saturne : 120,5
Terre : 12,7	Uranus : 50,7	Vénus : 12,1

Quelle est la plus grande planète du système solaire ? .....

Citer les planètes dans l'ordre décroissant de leurs diamètres.



Source : WikiCommons

### Partie 2 :

Voici un échange qui a eu entre deux élèves à la sortie de leur cours de mathématiques sur les nombres décimaux :



$72,8 < 72,13$   
car  $72 = 72$   
et car  $8 < 13$  !

Jade



Je pense que tu te trompes !

Tam

- Lire les répliques puis dire qui a raison en expliquant la démarche :

.....

.....

.....

### Partie 3 : Pour aller plus loin

Ce tableau qui donne la longueur de dix cours d'eau, en milliers de km. Recopie ce tableau sur une feuille de calcul dans une tableur.

	A	B
1	Cours d'eau	Longueur
2	Tigre	1,95
3	Volga	3,645
4	Loire	1,012
5	Nil	6,895
6	Mississippi	3,766
7	Danube	3,02
8	Elbe	1,162
9	Rio Grande	3,057
10	Amour	2,874
11	Amazone	6,7

Sélectionne la plage de cellules A2:B11 puis dans le menu données :

- Trie la colonne B dans l'ordre décroissant.
- Trie la colonne A dans l'ordre croissant.

**BILAN** : Complète le texte suivant avec les mots : intercaler, petit, chiffres, grand, encadrer, égaux, gauche.

- Pour comparer deux nombres décimaux, on compare leurs .....  
deux à deux partant de la .....
- **Comparer** deux nombres c'est trouver le plus ..... des deux, ou le plus ..... des deux ou savoir s'ils sont .....
- **Ranger** des nombres par ordre croissant c'est les ranger du plus ..... au plus .....
- ..... un nombre, c'est trouver un nombre plus petit et un nombre plus grand que ce nombre.
- ..... un nombre entre deux autres, c'est trouver un nombre compris entre ces deux nombres.

Exemples :

- **Comparer** : 7,25 et 7,3. ....
- **Ranger** dans l'ordre croissant : 7,77 ; 7,7 ; 7 ; 7,07 ; 0,7 ; 7,077  
.....
- **Encadrer** 999,93.....
- **Intercaler** un nombre entre 1,23 et 1,24. ....